

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGOLAHAN DATA
PADA KONVEKSI DWI PUTRA SRAGEN**



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Jenjang Strata I
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh:

Aristyan Aprila
NIM : L 200 080 149

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2012

HALAMAN PERSETUJUAN

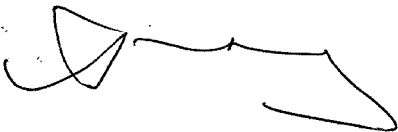
Skripsi Dengan Judul

**“RANCANG BANGUN APLIKASI PENGOLAHAN DATA
PADA KONVEKSI DWI PUTRA SRAGEN”**

ini telah diperiksa dan disetujui pada :

Hari : ..Jumat.....
Tanggal : ..2 November 2012.....

Pembimbing I



Ir. Jatmiko, M.T.
NIK: 622

Pembimbing II



Ady Purna Kurniawan, S.T.
NIK : 200.1306

HALAMAN PENGESAHAN

“RANCANG BANGUN APLIKASI PENGOLAHAN DATA PADA KONVEKSI DWI PUTRA SRAGEN”

dipersiapkan dan disusun oleh

Aristyan Aprila

NIM : L200080149

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal September 2012

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I



Ir. Jatmiko, M.T.

NIK : 622

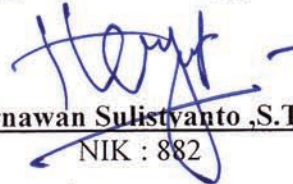
Pembimbing II



Ady Purna Kurniawan, S.T.

NIK: 200.1306

Anggota Dewan Penguji Lain



Hernawan Sulistyanto, S.T., MT.

NIK : 882



Hasyim As'yari, S.T., M.T.

NIK : 981

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar sarjana

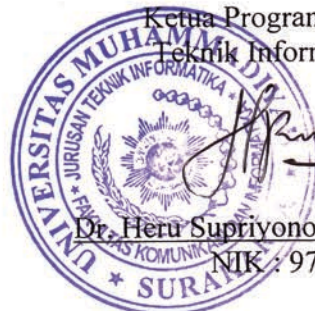
Tanggal 2-11-2012

Dekan
Fakultas Komunikasi dan Informatika



Husni Thamrin, S.T., MT., Ph.D.

NIK : 706



Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Dr. Heru Supriyono, S.T., M.Sc.

NIK : 970

MOTTO

‘

“Ketika kita gagal janganlah menyerah, karena semua itu adalah asal mula kita bisa sukses dalam hidup”

“langkah yang kita ambil terkadang pahit, tapi dibalik rasa pahit itu kelak terdapat kebahagiaan yang tak terkira”

Penulis

PERSEMBAHAN

Laporan skripsi ini dengan bangga dan sepenuh
hati saya persembahkan kepada :

1. Bapak dan Ibu yang tercinta
2. Saudara-saudariku tersayang
3. Sobat Sejatiku Cah Gedur
4. Teman-teman seperjuangan

DAFTAR KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi:

1. Aplikasi pengolahan data pada Konveksi Dwi Putra ini dibuat berdasarkan permintaan pemilik usaha secara langsung.
2. Dibuat dengan menggunakan *lazarus* sebagai pemrograman dan *MySQL* dalam pembuatan basis datanya.

Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggungjawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

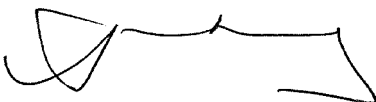
Surakarta, 30 Oktober 2012



Aristyan Aprila

Mengetahui:

Pembimbing I



Ir. Jatmiko, M.T.
NIK : 622.

Pembimbing II



Ady Putna Kurniawan, S.T.
NIK: 200.1306

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puja dan puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam tercurahkan kepada Rasulullah SAW, keluarga dan sahabatnya. Selanjutnya, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang membantu kelancaran penulisan skripsi ini, baik berupa dorongan moril maupun materiil. Karena penulis yakin tanpa bantuan dan dukungan tersebut, sulit rasanya bagi penulis untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini. Disamping itu, izinkan penulis untuk menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada :

1. Bapak Husni Thamrin, M. T., Ph. D, selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Aris Rakhmadi, ST, M.Eng, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Ir. Jatmiko, M.T, selaku Dosen Pembimbing I yang selalu memberi pengarahan dan dukungan kepada penulis.
4. Ady Purna Kurniawan, S.T, selaku Dosen Pembimbing II yang selalu memberi semangat dan arahan yang baik kepada penulis demi terselesaikannya skripsi yang penulis lakukan.

5. Semua Dosen Teknik Informatika beserta staf dan karyawan yang telah memberikan bimbingan dan membantu proses belajar yang ada di Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta..

Di dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari masih sangat jauh dari sempurna, untuk itu segala macam kritik maupun saran membangun sangat penulis harapkan.

Akhirnya penulis berharap semoga tulisan ini bisa bermanfaat bagi pembaca yang berkepentingan.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Surakarta, 30 OKTOBER 2012

Penulis,



Aristyan Aprila

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	v
DAFTAR KONTRIBUSI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN..	xvi
ABSTRAKSI	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian	3
F. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Telaah Penelitian	6

B. Landasan Teori	8
1. Rancang Bangun	8
2. Aplikasi	8
3. Pengolahan Data	9
4. Konveksi	9
5. Lazarus	9
6. MySql.....	9
7. SDLC.....	10
BAB III METODE PENELITIAN	11
A. Waktu dan Tempat	12
B. Alur Penelitian.....	12
C. Gambaran Sistem	14
D. Langkah Penelitian	14
1. Observasi	14
2. Pengambilan Data	15
3. Perancangan Sistem	16
4. Perancangan <i>Database</i>	18
5. Peralatan Utama dan Pendukung	24
6. Perancangan <i>form input</i>	24
7. Perancangan <i>Form Output</i>	24
8. Pengujian Aplikasi	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Hasil Penelitian	26

B. Analisis dan Pembahasan.....	26
1. Analisa Program.....	26
2. Pengujian Kinerja Aplikasi	65
a. Pengujian Program <i>Internal</i>	65
b. Pengujian Program <i>Eksternal</i>	74
BAB V PENUTUP	77
A. Kesimpulan	77
B. Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	80

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel <i>user</i>	18
Tabel 3.2	Tabel Pelanggan	18
Tabel 3.3	Tabel Bahan	19
Tabel 3.4	Tabel Supplier.....	19
Tabel 3.5	Tabel Karyawan.....	20
Tabel 3.6	Tabel Barang.....	20
Tabel 3.7	Tabel Pembelian	21
Tabel 3.8	Tabel Penjualan	21
Tabel 3.9	Tabel Retur	22
Tabel 4.1	Tabel Pengujian	66
Tabel 4.2	Tabel Pengujian <i>login</i>	68
Tabel 4.3	Tabel Pengujian Pelanggan	68
Tabel 4.4	Tabel Pengujian Karyawan.....	69
Tabel 4.5	Tabel Pengujian Supplier.....	70
Tabel 4.6	Tabel Pengujian Bahan	71
Tabel 4.7	Tabel Pengujian Barang.....	71
Tabel 4.8	Tabel Pengujian Pembelian	72
Tabel 4.9	Tabel Pengujian Pengeluaran	73
Tabel 4.10	Tabel Pengujian Retur	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Metode <i>SDLC</i>	11
Gambar 3.2	Alur Penelitian (<i>flowchart</i>)	13
Gambar 3.3	Gambaran Sistem.	14
Gambar 3.4	<i>Diagram Konteks</i> (DFD level 0)	16
Gambar 3.5	DFD <i>Level 1</i>	17
Gambar 3.6	Relasi Tabel	22
Gambar 4.1	Menu Utama	32
Gambar 4.2	Menu <i>login</i>	33
Gambar 4.3	Menu <i>User Admin</i>	35
Gambar 4.4	Menu <i>User Karyawan</i>	36
Gambar 4.5	Menu Pelanggan	37
Gambar 4.6	Menu Karyawan	39
Gambar 4.7	Menu Supplier	42
Gambar 4.8	Menu Bahan.....	45
Gambar 4.9	Menu Barang	47
Gambar 4.10	Menu Pembelian	50
Gambar 4.11	Menu Pengeluaran	57
Gambar 4.12	Menu Retur	60
Gambar 4.13	Laporan Pembelian	64
Gambar 4.14	Laporan Pengeluaran	64
Gambar 4.15	Laporan Kas.....	65
Gambar 4.16	Hasil Kuesioner.	76

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I	Contoh <i>Source Code</i> Program
Lampiran II	Surat Keterangan Penelitian
Lampiran III	Kuesioner

ABSTRAKSI

Konveksi Dwi Putra sebagai salah satu usaha konveksi di Sragen yang mempunyai produk-produk yang cukup banyak membutuhkan aplikasi pengolahan data karena konveksi Dwi Putra masih menggunakan cara manual dalam pencatatan transaksi dan pengolahan data. Aplikasi ini dibuat untuk membantu pengolahan data dalam proses pendataan data dan membantu dalam permasalahan dalam manajemen inventory.

Aplikasi pengolahan data dibuat dengan bahasa pemrograman Pascal dengan bantuan *software* lazarus dan *database* Mysql. Perancangan aplikasi ini dibuat dengan observasi untuk mengetahui kekurangan dan kelemahan sistem pengolahan data terdahulu dan pengajuan pertanyaan yang dibutuhkan dalam pembuatan aplikasi, kemudian perancangan sistem dan pembuatan sistem. Sistem yang dibuat kemudian dilakukan pengujian dengan lazarus.

Aplikasi pengolahan data ini berisikan pencatatan data-data seperti data pelanggan, karyawan, supplier, barang, pembelian, pengeluaran, retur, laporan transaksi pembelian dan pengeluaran yang dapat digunakan untuk membantu kinerja perusahaan

Kata Kunci : Aplikasi pengolahan data, lazarus, mysql.